

STAVBA: Chovné zariadenie pre kozorožcov-ZOO Košice
OBJEKT: SO-01 Chovné zariadenie pre kozorožcov
INVESTOR: ZOO Košice, Široká 31, Košice-Kavečany
PROJEKTANT: GRAFIA-Hrušovský Dušan, Jakobyho 4, Košice
ZÁK.Č: 9311-G
ČASŤ: architektonicko-stavebná

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt je vypracovaný na základe požiadavky investora umiestniť v ZOO v Kavečanoch, kozorožca, v samostatnom chovnom zariadení s výbehom. Objekt je umiestnený v lokalite Pod borkami asi 750m severozápadne od hlavného vstupu do areálu ZOO, juhozápadne od areálu hrabavej hydiny.

Ubikácia zvierat je približne v strede oploteného areálu na terénnej lavici asi 4 až 5m od jej nepravidelného severovýchodného okraja.

Podklady: obhliadka územia, konzultácie s investorom, kópia KM

Zastavaná plocha stavby: 25m^2

Obostavaný priestor: 75m^3

Plocha manipulačných výbehov: $15+78\text{m}^2$

Pôdorysná plocha celého areálu: cca 6850m^2

Skutočná plocha areálu: cca 8185m^2

Stavba má jediný stavebný objekt: SO-01 Chovné zariadenie pre kozorožcov

Nie je potrebné ju napojiť na akékoľvek médium.

2. ÚČEL

Účelom je obohatiť miestnu ZOO o takéto zaujímavé atraktívne zviera, párnokopytníka, ktorá tu má nesporne svoje miesto už aj pre to, že je to zviera nevyskytujúce sa v našej prírode. Jeho umiestnenie v ZOO má i náučny význam.

3. ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÉ HLADISKO

Ubikácia je umiestnená na návrší v lokalite Pod borkami. V neďalekej blízkosti východne pod ňou, ale hlavne severozápadne vedľa, je členitý skalný útvar s prevýšením viac ako 6m čo takéto zvieratá vyhládávajú.

Ubikácia je súčasťou areálu kozorožsa s plochou asi 8185m². Na ubikáciu, na jej severozápadný roh, priamo naväzuje vnútorné oplotenie areálu. Výška oplotenia je 3,8m.

Ubikácia je jednoduchá zrubová stavba, demontovateľná, kotvená do podlažia-rastlého terénu cez kónické oceľové kotvy. Pôdorysný rozmer štvorcovej ubikácie je 5x5m s výškou v hrebeni 3,53m. Tvoria ju tri priestory: 2x chovný priestor a manipulačný priestor. Pred juhovýchodnou fasádou je oplotený výbeh 3x5m a manipulačný výbeh 11,2x7m, ktorý je i dopravne napojený na obslužnú komunikáciu, vzdialenú asi 36m severozápadne a ktorá prakticky lemuje areál dole pri jej severovýchodnej hranici i hore pri jej juhozápadnej.

Areál je ešte prepojený manipulačným vjazdom v severovýchodnom oplotení pri hrabavej hydine.

Strecha objektu je sedlová s nízkym sedlom. Krytinu tvorí pozinkovaný alebo lakoplastový plech.

Všetky drevené prvky ubikácie majú rovnakú prírodnú farbu, napr. smreku alebo borovice.

Prístup do areálu kozorožca je po miestnych komunikáciach.

4. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Ubikácia je jednoduchá zrubová stavba z hobľovaných profilov 100x100mm.

Spodný rám stavby je kotvený do terénu zemnými skrutkami Krinner KSF U 91x865 s 50mm presahom nad terén. Betónová podlaha v ubikácii je ešte o 50mm vyššie. Jej celková mocnosť je ale 200mm z toho je 100mm zapustená v teréne. Je vystužená sieťovinou KY-14 pri oboch povrchoch. Spočíva na štrkovom lôžku hr.150mm.

Posledný hranol v pozdĺžnom smere tvorí na oboch stranách pomúrniciu s presahom 50 resp. 300mm.

Nosnou konštrukciou strechy je krov väznicovej sústavy s dvoma väznicami 100X150mm. Sú podopreté na oboch koncoch štítom a v strede dvojicou stĺpikov 100x100. Tieto tri väzby uzatvára dvojica obojstranne priskrutkovaných klieštin pod väznicami 30x140. V alternatívnom riešení postačuje jedna vrcholová väznica ale tri priečne väzby. Sklon strešných rovín je 20°.

Podklad pod krytinu z pozinkovaného plechu tvorí plné debnenie hr.18mm.

Objekt nie je zateplený.

Výbeh bezprostredne naväzuje na juhovýchodnú fasádu. Tvorí ho oplotenie zo zvarovaných sietí s okami:100x100mm a prierezom drôtu:6mm v oboch smeroch. Je vysoké 3,8m a chytané na OK-trubky 57/3,5. S exteriérom je prepojené vrátami v južnom kúte.

Trubky oplotenia podobne ako celá stavba ubikácie, sú kotvené do terénu cez zemné skrutky Krinner KSF G3 114x1000 s presahom do 100mm nad terén.

Rovnaké parametre má i oplotenie areálu kozorožsa. Pozdĺžne stuženie oplatenia zabezpečuje stužujúci prvok z rovnakého materiálu uložený do uhlopriečky. Je umiestnený v každom rohu ale i v strede oplatenia dlhšieho ako 80m. Pletivo zo zvarovaných sietí má v celom rozsahu výšku 3,8m.

Drevené prvky sa opatria náterom proti drevoškodnému hmyzu a proti hnilobe.

Ich konečná úprava je vo farbe prírodnej-teda smrekovej.

Oceľové 2x náterom základným a 2x náterom emailovým, napr. RAL 6011.

5.ODPADY

Vzhľadom na to, že stavba sa realizuje na voľnej-zelenej ploche, najväčšiu položku odpadového materiálu bude tvoriť výkopová zemina. Jednotlivé odpady, ktoré vznikajú predmetnou stavebnou činnosťou sú nasledovné:

17 05 06 výkopová zemina- 6m³kategória odpadu-O

Celá sa však spotrebuje na terénne úpravy v rámci areálu.

Realizáciou vzniknú nasledovné odpady:

17 01 01 Betón 0,1 m³O

17 04 05 Oceľ.konštrukcie 5kg.....O

170201 Drevo 0,05m³O

Uvedené množstvá sú informatívne